

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Juni 2001 (21.06.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/44357 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08K 3/00, (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; 51368 Leverkusen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/12159 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Dezember 2000 (04.12.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
199 60 104.6 14. Dezember 1999 (14.12.1999) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): JOACHIM, Detlev [DE/DE]; Scheiblerstrasse 103, 47800 Krefeld (DE). ELSCHNER, Andreas [DE/DE]; Lederstrasse 6, 45479 Mülheim a.d.R. (DE). BOTZEN, Manfred [DE/DE]; Parkstrasse 104, 47829 Krefeld (DE). KRAUSE, Frank [DE/DE]; Franz-Hitze-Strasse 11, 51469 Bergisch Gladbach (DE). MAGERSTEDT, Herbert [DE/DE]; Hölderlinstrasse 16, 47445 Moers (DE).
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:  
— Mit internationalem Recherchenbericht.  
— Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



WO 01/44357 A1

(54) Title: LASER BEAM WELDABLE THERMOPLASTIC MOLDING MATERIALS

(54) Bezeichnung: LASERDURCHSTRAHLSCHWEISSBARE THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN

(57) Abstract: The invention relates to darkened thermoplastic molding materials and to shaped parts produced therefrom which, in the wavelength range of 700 to 1200 nm, are laser-transmitting at least in the spectral partial ranges, and which can be welded to laser-absorbing shaped parts by means of laser beam welding.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft dunkel eingefärbte thermoplastische Formmassen und daraus gefertigte Formteile, die im Wellenlängenbereich von 700 bis 1200 nm zumindest in spektralen Teilbereichen laserransmittierend sind und durch Laserdurchstrahlungsschweißen mit laserabsorbierenden Formteilen verschweißt werden können.